

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002291

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16L3/26 H02G11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F16L H02G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 138 555 A (PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA) 4 October 2001 (2001-10-04) paragraphs '0020!, '0025!, '0030! - '0032! claims 1-3, 5, 6 figures 1-3	1-3, 11, 13-15, 18-20
A	EP 0 966 624 B (KABELSCHLEPP GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG; KABELSCHLEPP) 27 June 2001 (2001-06-27) paragraphs '0001!, '0006! - '0010! figures 1, 4	2-5
A	US 6 354 070 B1 (BLASE GUENTER) 12 March 2002 (2002-03-12) figures 9, 10	7

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

8 February 2005

Date of mailing of the International search report

17/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jankowska, M

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. des Aktenzeichen
PCT/DE2004/002291

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1138555	A	04-10-2001	FR AT DE EP	2807229 A1 281955 T 60107000 D1 1138555 A2		05-10-2001 15-11-2004 16-12-2004 04-10-2001
EP 0966624	B	29-12-1999	DE DE DE WO WO EP EP JP JP TW US US	19710489 A1 59800932 D1 59800933 D1 9840644 A1 9840645 A1 0966623 A1 0966624 A1 2001514724 T 2001514725 T 386146 B 6161373 A 6167689 B1		24-09-1998 02-08-2001 02-08-2001 17-09-1998 17-09-1998 29-12-1999 29-12-1999 11-09-2001 11-09-2001 01-04-2000 19-12-2000 02-01-2001
US 6354070	B1	12-03-2002	DE AU BR CA CN CZ WO DE EP ES JP TW	19860948 A1 2276900 A 9916675 A 2355898 A1 1332899 T 20012381 A3 0041284 A1 59904676 D1 1147587 A1 2193781 T3 2002534950 T 476178 B		13-07-2000 24-07-2000 16-10-2001 13-07-2000 23-01-2002 16-01-2002 13-07-2000 24-04-2003 24-10-2001 01-11-2003 15-10-2002 11-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002291

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16L3/26 H02G11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK.

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F16L H02G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 138 555 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Absätze '0020!, '0025!, '0030! - '0032! Ansprüche 1-3, 5, 6 Abbildungen 1-3	1-3, 11, 13-15, 18-20
A	EP 0 966 624 B (KABELSCHLEPP GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG; KABELSCHLEPP) 27. Juni 2001 (2001-06-27) Absätze '0001!, '0006! - '0010! Abbildungen 1, 4	2-5
A	US 6 354 070 B1 (BLASE GUENTER) 12. März 2002 (2002-03-12) Abbildungen 9, 10	7

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *'A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann auch aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Belehnster

Jankowska, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/002291

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1138555	A	04-10-2001	FR AT DE EP	2807229 A1 281955 T 60107000 D1 1138555 A2		05-10-2001 15-11-2004 16-12-2004 04-10-2001
EP 0966624	B	29-12-1999	DE DE DE WO WO EP EP JP JP TW US US	19710489 A1 59800932 D1 59800933 D1 9840644 A1 9840645 A1 0966623 A1 0966624 A1 2001514724 T 2001514725 T 386146 B 6161373 A 6167689 B1		24-09-1998 02-08-2001 02-08-2001 17-09-1998 17-09-1998 29-12-1999 29-12-1999 11-09-2001 11-09-2001 01-04-2000 19-12-2000 02-01-2001
US 6354070	B1	12-03-2002	DE AU BR CA CN CZ WO DE EP ES JP TW	19860948 A1 2276900 A 9916675 A 2355898 A1 1332899 T 20012381 A3 0041284 A1 59904676 D1 1147587 A1 2193781 T3 2002534950 T 476178 B		13-07-2000 24-07-2000 16-10-2001 13-07-2000 23-01-2002 16-01-2002 13-07-2000 24-04-2003 24-10-2001 01-11-2003 15-10-2002 11-02-2002

BEST AVAILABLE COPY